★★★★　通信販売でご購入のお客様は事前に必ずにお読み下さい。★★★★

2015 年 7 月（有）篠崎電気工事

■直管 LED の取り付けについての注意点

電気工事士による電気工事が必要になります。電気工事店に依頼するか、電気工事士の資格を持った方による電気工事の依頼をお願い致します。

工事方法は器具によって異なりますので、同封の取扱説明書をご確認ください。

事前に工事方法をお知りになりたい場合はその旨ご連絡ください。

■直管 LED ランプが使用できない環境について

①　非常灯兼用照明器具の場合、直管型 LED 蛍光ランプは使用できません。

非常灯の例

器具から動作確認用の紐が垂れている照明器具は非常灯兼用照明器具です。
この器具はバイパスして直管型 LED ランプを使用する事はできません。
（今後非常灯として使用しない場合は可能ですが、設計確認等必要。）

非常灯を LED 化するためには、国土交通省の認可を受けた専用の器具を使用する必要があります。パナソニック・東芝などの大手メーカーにて取扱いがあります。

② 誘導灯器具の場合、直管型 LED ランプは使用できません。

非常口、避難口誘導などで使われている誘導灯の場合、
蛍光灯を使用している器具でも直管 LED ランプは使用できません。
誘導灯器具を LED 対応の製品に交換する必要があります。

③ 密閉型器具の場合

以下のような密閉型器具の場合、熱に弱い LED ランプは放熱の関係から寿命が短くなる可能性があります。

器具全体が、白いカバーやガラスで覆われ、密閉状態になっている器具。
直管 LED ランプではなく専用器具の選択が望まれます。

④ 防雨型器具を器具を使用している場合　2014/5 追記

蛍光灯のソケットが左図のような防雨ソケットになっている場合、直管 LED ランプの太さおよび、防水性の関係上使用できない場合があります。

ソケットの径とランプ径が合わないと、装着できない、ランプが固定できないなど不具合が発生いたします。
また LED ランプの防水性に関する注意がございます。

■防水性に関する注意

従来の蛍光灯は全面がガラス管で製造されていたため、特にランプ自体には防雨タイプというものがなく、防雨も防雨でない場合も同じ蛍光ランプを使用しておりました。

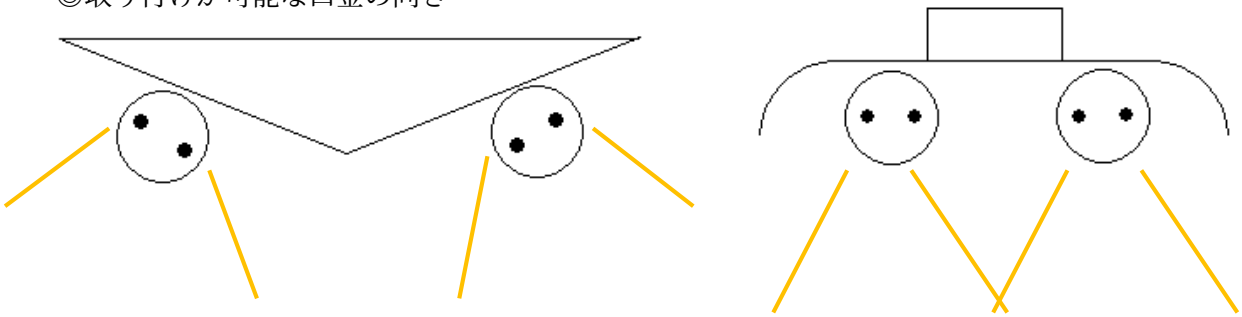
　しかし、LED はポリカーボネート素材と放熱板を組み合わせて作成しているため、構造上ランプに継ぎ目・隙間があり、一般の直管 LED ランプは防雨対応ではありません。
上記ソケットに装着できたとしても防雨性能は発揮できませんのでご注意ください。
LED ランプ内部に水分に侵入があった場合 LED ランプが破損する可能性があります。

防雨仕様が必要な場所へ取り付けする場合には、
防雨対応した LED ランプが一般のものとは別にラインナップがございますので、
そちらの製品をご検討ください。

⑤ 既存照明器具の口金の向きについて

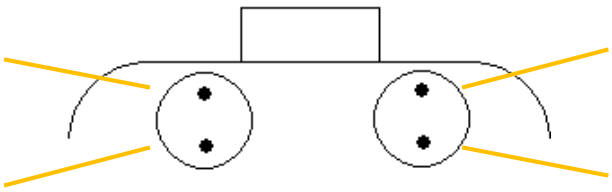
従来の蛍光灯は 360 度発光であったため、口金の向きは関係なく蛍光灯を取り付けることができましたが、しかしＬＥＤランプは下面発光のため、照明器具の口金の向きによっては取り付けができない場合がございます。
※30 年前などの古い器具や特殊な器具は注意が必要です。
※図は 20W、40Wで使用する G13 口金。110Wで使用する R17d も同様です。

◎取り付けが可能な口金の向き



口金のピンの向きと照射面が平行である場合問題なく使用することができます。
ほとんどの器具はこのような形になっています。

×取り付けが不可能な口金の向き



口金のピンの向きと照射面が垂直である場合、照射面が横になってしまうため、正常に下面を照らすことができません。
また、黒板灯、コーナー用照明など斜めに明かりを照射することを想定した照明器具では意図した配光にならない可能性があります。

エコトラストジャパン製品は防水タイプを除き口金回転機能が標準装備です。
必要に応じてご検討ください。（90 度口金回転が可能）

⑥ パナソニック　W エコ照明器具をお使いの場合

パナソニックの W エコ照明器具の場合、（使用しているランプは FHF63 型）一般の蛍光灯とランプの長さが異なるため、W エコ照明器具に直管 LED を搭載することはできません。
※FHF63 型ランプは一般のランプよりも 20mm 短いランプとなっております。

現在使用しているランプの型番を必ず確認してください。
W エコ照明器具の場合、W エコ対応の LED ランプを選ぶ必要がございますのでご注意ください。

⑦ HF16 の器具をお使いの場合

HF16 のランプは FL20 のランプと一見同じ大きさに見えますが、
HF16 は全長:589mm　FL20 は全長:580mm と適合しません。

HF16 のランプには HF16 対応のランプを
FL20 のランプには FL20 対応のランプを選択ください。どちらの場合も兼用はできません。

なお、FL40,FLR40，HF32 はすべて同じ長さです。（上記 W エコは例外）